E DIN EN 474-3:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-05

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen für Lader; Deutsche und Englische Fassung prEN 474-3:2017

Earth-moving machinery - Safety - Part 3: Requirements for loaders; German and English version prEN 474-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen ... 7

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Lader mit Frontzugang ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Hauptzugangsöffnung ... 8
5.3 Maschinenführersitz ... 8
5.4 Heckscheibe(n) ... 8
5.5 Schutz ... 8
5.5.1 Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS, en: falling object protective structures) ... 8
5.5.2 Kotflügel ... 9
5.5.3 Stellteile und Kontrollanzeigen für den Maschinenführer ... 9
5.5.4 Schutzeinrichtungen für Lader ... 9
5.5.5 Rückhaltesysteme für Maschinen mit Frontzugang ... 9
5.6 Standsicherheit ... 9
5.6.1 Allgemeines ... 9
5.6.2 Einsatz mit Ladeschaufel ... 9
5.6.3 Einsatz mit Gabelzinken ... 10
5.6.4 Einsatz mit Baumklammer ... 11
5.6.5 Einsatz mit schwerer Einzellast (nicht palettierte schwere Einzellast) ... 12
5.6.6 Hebebetrieb ... 13
5.6.7 Andere Einsätze ... 14

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 14

7 Benutzerinformation ... 16

Anhang A (normativ) Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen — Lader ... 17

Anhang B (normativ) Teleskoplader ... 18
B.1 Allgemeines ... 18
B.2 Standsicherheit ... 18
B.2.1 Lastmomentanzeige in Längsrichtung (LLMI, en: longitudinal load moment indicator) ... 18
B.2.2 Lastmomentkontrolle in Längsrichtung (LLMC, en: longitudinal load Moment Control) ... 19
B.2.3 Kalibrierungseinstellung ... 19
B.2.4 Einrichtung zum kontrollierten Absenken des Auslegers ... 19
B.3 Endanschläge ... 20

B.4 Überprüfung 20
B.4.1 Allgemeines 20
B.4.2 Überprüfung der LLMI 20
B.4.3 Überprüfung der LLMC 20
B.5 Benutzerinformation 20
B.5.1 Lastdiagramm 20
B.5.2 Informationen zur LLMI/LLMC 21

Anhang C (informativ) Bilder 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157] 26

Literaturhinweise 27